



Ministerstwo Finansów

Departament Polityki Makroekonomicznej

Numer
3 / 2015

Monitor Konwergencji Nominalnej

Kontakt:

tel.

(+48 22) 694 36 00
694 36 04

fax

(+48 22) 694 41 77

e-mail:

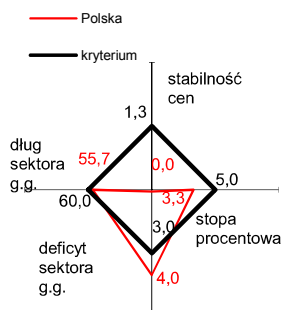
dziennikarze
@mf.gov.pl

**Ministerstwo
Finansów**

Ul. Świętokrzyska 12
00-916 Warszawa

- **W styczniu 2015 r. Polska wypełniała kryterium stabilności cen.** Średnie 12-miesięczne tempo wzrostu indeksu HICP wyniosło 0,0% (historycznie najniższy poziom) i było niższe o 1,3 pkt. proc. od wartości referencyjnej. Wartość referencyjna została obliczona na podstawie danych z 3 państw UE o najbardziej stabilnych cenach, wśród których znalazły się Hiszpania, Cypr oraz Portugalia. Z grupy referencyjnej wykluczone zostały Bułgaria oraz Grecja, w których średnie 12-miesięczne tempo wzrostu cen było znacząco niższe od średniej w strefie euro (o odpowiednio 2,0 i 1,8 pkt. proc.).
- Zimowe prognozy Komisji Europejskiej implikują wypełnianie przez Polskę kryterium stabilności cen z dużym marginesem bezpieczeństwa przez cały okres objęty prognozą, tj. do IV kw. 2016 r.
- **W styczniu 2015 r. Polska wypełniała kryterium stóp procentowych.** Średnia długoterminowa stopa procentowa za ostatnie 12 miesięcy wyniosła 3,3% (historycznie najniższy poziom), a tym samym ukształtowała się o 1,7 pkt. proc. poniżej wartości referencyjnej, która wyniosła 5,0%. Podstawą do obliczenia wartości referencyjnej były dane z Portugalii oraz Hiszpanii. Zgodnie z wnioskami z Raportów o konwergencji 2013*, w przypadku kryterium stóp procentowych z analizy został wyłączony Cypr, jako państwo, które nie finansuje zadłużenia sektora publicznego poprzez emisję instrumentów dłużnych na rynkach finansowych.
- **Kryterium fiskalne pozostaje niewypełnione** ze względu na nałożoną na Polskę procedurę nadmiernego deficytu. Podjęte w 2014 r. działania w celu obniżenia deficytu sektora instytucji rządowych i samorządowych poniżej 3% PKB zostały pozytywnie ocenione przez Komisję Europejską. Wiosną 2015 r. Komisja Europejska przedstawi kolejną ocenę działań Polski, bazującą na programie konwergencji i raporcie o działaniach podjętych w celu zredukowania nadmiernego deficytu. Dokumenty te zostaną przekazane do Komisji Europejskiej i Rady UE w kwietniu 2015 r. Najnowsze prognozy Komisji Europejskiej wskazują, że Polska powinna wypełnić kryterium fiskalne w 2016 r. (na podstawie danych za 2015 r.). Procedurą nadmiernego deficytu objętych jest 11 z 28 państw UE.
- **Kryterium kursu walutowego nie jest wypełnione** ze względu na fakt, że Polska nie uczestniczy w mechanizmie ERM II. W lutym br. zaobserwowano spadek wskaźnika zmienności ERV w ujęciu miesięcznym oraz wzrost w ujęciu kwartalnym. W lutym br. nie odnotowano znaczących zmian w zmienności implikowanej z notowań opcji walutowych, ale utrzymuje się ona na podwyższonym poziomie w stosunku do 2014 r.

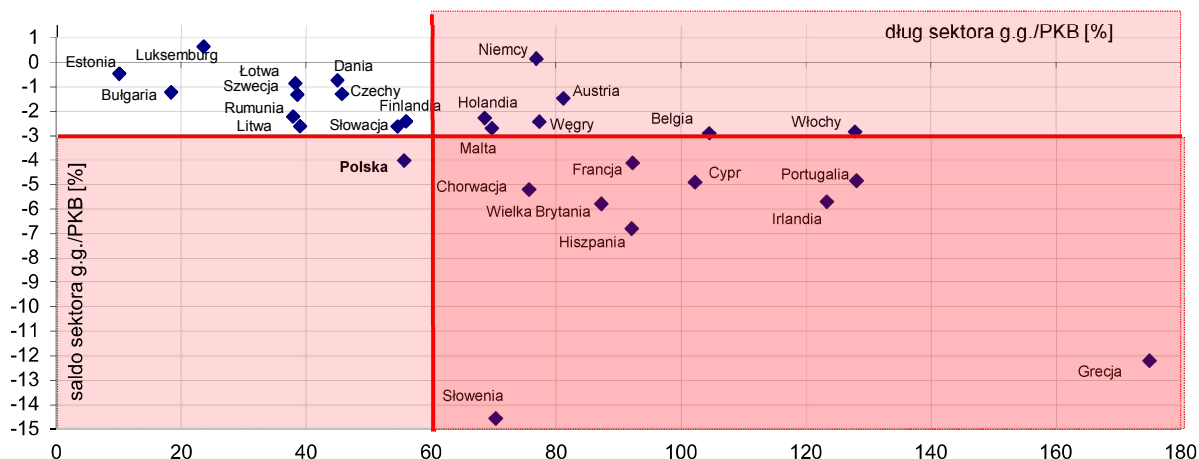
Wykres 1. Kryteria konwergencji nominalnej w Polsce



* Więcej na ten temat w opracowaniu: Raporty o konwergencji 2013 – dalszy wzrost dyskrecjonalności w interpretacji kryteriów konwergencji, Biuro Pełnomocnika Rządu ds. Wprowadzenia Euro przez RP, 2013.

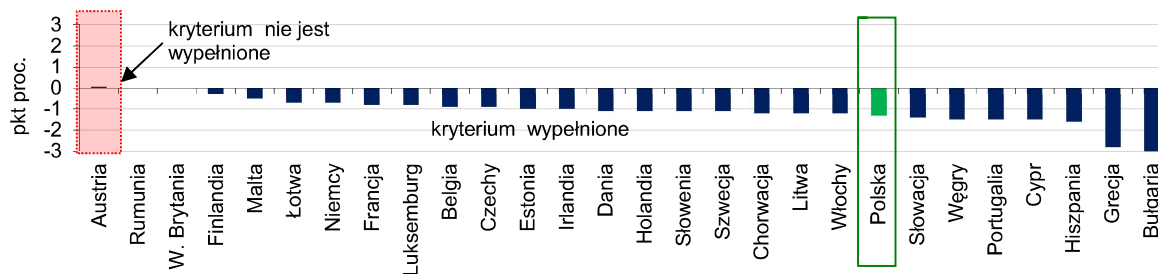
Źródło: Eurostat, MF.

Wykres 2. Kryterium fiskalne w państwach UE-28 (dane za 2013 r.)



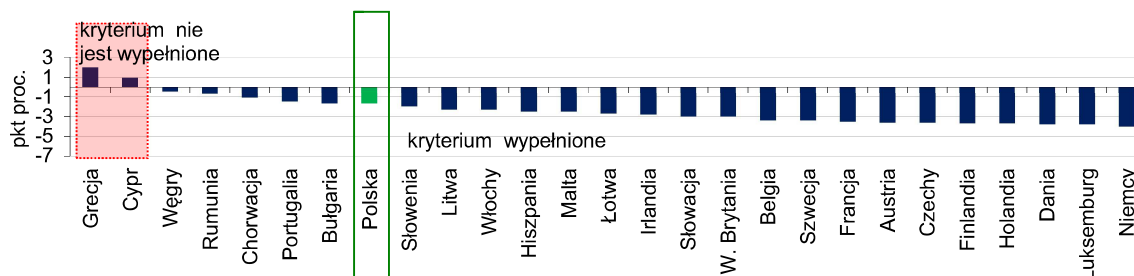
Źródło: Eurostat.

Wykres 3. Różnica 12-miesięcznej średniej stopy inflacji HICP i wartości referencyjnej (dane za styczeń 2015 r.)



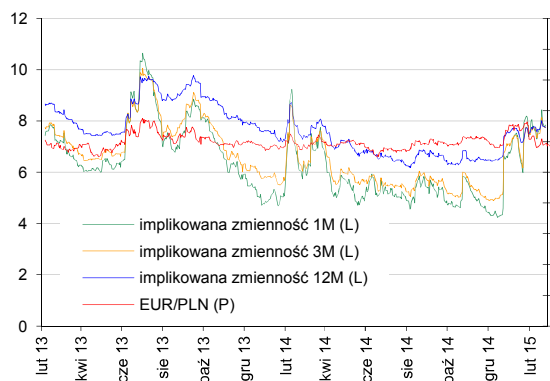
Źródło: Eurostat.

Wykres 4. Różnica 12-miesięcznej średniej długookresowej stopy procentowej i wartości referencyjnej (dane za styczeń 2015 r.)



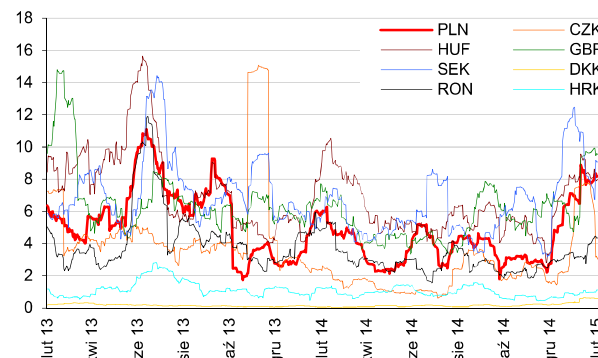
Źródło: Eurostat.

Wykres 5. Zmienność EUR/PLN implikowana z wyceny opcji (2013-2015)



Źródło: Bloomberg, Eurostat

Wykres 6. Dzienna zmienność kursu ERV względem euro (2013-2015)



ANEKS STATYSTYCZNY

Tabela 1. Kryterium fiskalne w UE-28

		procedura nadmiernego deficytu		deficyt sektora g.g. jako % PKB					dług sektora g.g. jako % PKB				
państwo	grupa *	status	termin korekty**	2012	2013	2014***	2015***	2016***	2012	2013	2014***	2015***	2016***
Austria	EA			-2,3	-1,5	-2,9	-2,0	-1,4	81,7	81,2	86,8	86,4	84,5
Belgia	EA			-4,1	-2,9	-3,2	-2,6	-2,4	104,0	104,5	106,4	106,8	106,6
Bułgaria	D			-0,5	-1,2	-3,4	-3,0	-2,9	18,0	18,3	27,0	27,8	30,3
Chorwacja	D	EDP	2016	-5,6	-5,2	-5,0	-5,5	-5,6	64,4	75,7	81,4	84,9	88,7
Cypr	EA	EDP	2016	-5,8	-4,9	-3,0	-3,0	-1,4	79,5	102,2	107,5	115,2	111,6
Czechy	D			-4,0	-1,3	-1,3	-2,0	-1,5	45,5	45,7	44,1	44,4	45,0
Dania	ERM II/O			-3,9	-0,7	1,8	-2,8	-2,7	45,6	45,0	45,0	42,7	43,6
Estonia	EA			-0,3	-0,5	-0,4	-0,6	-0,6	9,7	10,1	9,8	9,6	9,5
Finlandia	EA			-2,1	-2,4	-2,7	-2,5	-2,2	53,0	56,0	58,9	61,2	62,6
Francja	EA	EDP	2015	-4,9	-4,1	-4,3	-4,1	-4,1	89,2	92,2	95,3	97,1	98,2
Grecja	EA	EDP	2016	-8,6	-12,2	-2,5	1,1	1,6	156,9	174,9	176,3	170,2	159,2
Hiszpania	EA	EDP	2016	-10,3	-6,8	-5,6	-4,5	-3,7	84,4	92,1	98,3	101,5	102,5
Holandia	EA			-4,0	-2,3	-2,8	-2,2	-1,8	66,5	68,6	69,5	70,5	70,5
Irlandia	EA	EDP	2015	-8,0	-5,7	-3,9	-2,9	-3,1	121,7	123,3	110,8	110,3	107,9
Litwa	EA			-3,2	-2,6	-1,1	-1,2	-0,6	39,9	39,0	41,1	41,8	37,3
Luksemburg	EA			0,1	0,6	0,5	-0,4	0,1	21,4	23,6	22,7	24,4	25,1
Łotwa	EA			-0,8	-0,9	-1,5	-1,1	-1,0	40,9	38,2	40,4	36,5	35,5
Malta	EA	EDP	2014	-3,7	-2,7	-2,3	-2,0	-1,8	67,9	69,8	68,6	68,0	66,8
Niemcy	EA			0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	79,0	76,9	74,2	71,9	68,9
Polska	D	EDP	2015	-3,7	-4,0	-3,6	-2,9	-2,7	54,4	55,7	48,6	49,9	49,8
Portugalia	EA	EDP	2015	-5,5	-4,9	-4,6	-3,2	-2,8	124,8	128,0	128,9	124,5	123,5
Rumunia	D			-3,0	-2,2	-1,8	-1,5	-1,5	37,3	37,9	38,7	39,1	39,3
Słowacja	EA			-4,2	-2,6	-3,0	-2,8	-2,6	52,1	54,6	53,6	54,9	55,2
Słowenia	EA	EDP	2015	-3,7	-14,6	-5,4	-2,9	-2,8	53,4	70,4	82,2	83,0	81,8
Szwecja	D			-0,9	-1,3	-2,2	-1,6	-1,0	36,4	38,6	41,4	41,3	40,6
Węgry	D			-2,3	-2,4	-2,6	-2,7	-2,5	78,5	77,3	77,7	77,2	76,1
W. Brytania	O	EDP	2014/15	-8,3	-5,8	-5,5	-4,6	-3,6	85,8	87,2	88,7	90,1	91,0
Włochy	EA			-3,0	-2,8	-3,0	-2,6	-2,0	122,2	127,9	131,9	133,0	131,9

* EA – członek strefy euro, ERM II – uczestnik ERM II, D – państwo z derogacją, O – państwo z klauzulą opt-out

** EDP – rekomendacja Rady Ecofin ws. terminu likwidacji nadmiernego deficytu

*** na podstawie: European Commission, *European Economic Forecast – Winter 2015*

Źródło: Ameco

Tabela 2. Najważniejsze kroki w zakresie procedury nadmiernego deficytu

Data	Wydarzenie	Szczebel
IV 2015	przestanie notyfikacji fiskalnej – wstępne dane za 2014 r.	Polska-UE
	akceptacja aktualizacji Programu Konwergencji (APK) 2015 przez Radę Ministrów i przestanie do Komisji Europejskiej	Polska-UE
	przedłożenie KE i Radzie Ecofin informacji o działaniach podjętych w celu redukcji EDP	Polska-UE
V 2015	wiosenne prognozy Komisji Europejskiej	UE
VI 2015	ocena przez KE informacji o działaniach podjętych w celu redukcji EDP	UE-Polska
[...]		
IV 2016	przedłożenie KE i Radzie Ecofin informacji o działaniach podjętych w celu redukcji EDP	Polska-UE
	przestanie notyfikacji fiskalnej – wstępne dane za 2015 r.	Polska-UE
	akceptacja Programu Konwergencji. Aktualizacja 2016 (APK 2016) przez Radę Ministrów i przestanie do Komisji Europejskiej	Polska-UE
V 2016	wiosenne prognozy Komisji Europejskiej	UE
VI 2016	opinia Rady Ecofin o APK 2016	UE-Polska
	ocena Komisji co do podjętych przez Polskę działań w zakresie redukcji EDP	UE-Polska
	uchylenie przez Radę EDP dla Polski	UE-Polska

Źródło: opracowanie MF.

Tabela 3. Kryteria stabilności cen i stóp procentowych w państwach UE-28 (dane za styczeń 2015 r.)

państwo	grupa*		wartość bieżąca	12M średnia krocząca	różnica względem kryterium**	różnica przed miesiącem	różnica przed 12 miesiącami#
Austria	EA	HICP, r/r	0,5	1,4	0,1	0,2	0,4
Belgia	EA		-0,6	0,4	-0,9	-0,8	-0,4
Bułgaria	D		-2,3	-1,7	-3,0	-2,9	-1,5
Chorwacja	D		-0,6	0,1	-1,2	-1,1	0,4
Cypr	EA		-0,7	-0,2	-1,5	-1,6	-1,5
Czechy	D		-0,1	0,4	-0,9	-0,9	-0,3
Dania	ERM2/O		-0,3	0,2	-1,1	-1,0	-1,1
Estonia	EA		-0,5	0,3	-1,0	-0,8	1,5
Finlandia	EA		-0,1	1,0	-0,3	-0,1	0,6
Francja	EA		-0,4	0,5	-0,8	-0,7	-0,7
Grecja	EA		-2,8	-1,5	-2,8	-2,7	-2,6
Hiszpania	EA		-1,5	-0,3	-1,6	-1,5	-0,3
Holandia	EA		-0,7	0,2	-1,1	-1,0	0,8
Irlandia	EA		-0,4	0,3	-1,0	-1,0	-1,2
Litwa	EA		-1,4	0,1	-1,2	-1,1	-0,6
Luksemburg	EA		-1,1	0,5	-0,8	-0,6	0,0
Łotwa	EA		-0,3	0,6	-0,7	-0,6	-1,6
Malta	EA		0,8	0,8	-0,5	-0,5	-0,7
Niemcy	EA		-0,5	0,6	-0,7	-0,5	-0,1
Polska	D		-1,0	0,0	-1,3	-1,2	-0,9
Portugalia	EA		-0,4	-0,2	-1,5	-1,5	-1,2
Rumunia	D		0,5	1,3	0,0	0,1	1,3
Słowacja	EA		-0,5	-0,1	-1,4	-1,4	-0,3
Słowenia	EA		-0,7	0,2	-1,1	-0,9	0,2
Szwecja	D		0,4	0,2	-1,1	-1,1	-1,2
Węgry	D		-1,4	-0,2	-1,5	-1,3	-0,1
Wielka Brytania	O		-	1,3	0,0	0,2	0,9
Włochy	EA		-0,5	0,1	-1,2	-1,1	-0,5
strefa euro	-		-0,6	0,3	-1,0	-0,9	-0,3
UE-28	-		-0,5	0,4	-0,9	-0,7	-0,2
Austria	EA	długoterminowa stopa procentowa	0,5	1,4	-3,6	-3,8	-3,5
Belgia	EA		0,7	1,6	-3,4	-3,6	-3,1
Bułgaria	D		3,0	3,3	-1,7	-2,0	-2,0
Chorwacja	D		3,3	3,9	-1,1	-1,2	-0,8
Cypr	EA		6,0	6,0	1,0	0,7	0,9
Czechy	D		0,4	1,4	-3,6	-3,7	-3,3
Dania	ERM2/O		0,6	1,2	-3,8	-4,0	-3,7
Estonia	EA		0,0	0,0	0,0	-5,3	-5,5
Finlandia	EA		0,6	1,3	-3,7	-3,9	-3,6
Francja	EA		0,7	1,5	-3,5	-3,6	-3,3
Grecja	EA		9,5	7,0	2,0	1,6	4,3
Hiszpania	EA		1,5	2,5	-2,5	-2,6	-1,0
Holandia	EA		0,5	1,3	-3,7	-3,8	-3,5
Irlandia	EA		1,2	2,2	-2,8	-2,9	-1,8
Litwa	EA		0,0	2,7	-2,3	-2,5	-1,7
Luksemburg	EA		0,5	1,2	-3,8	-4,0	-3,7
Łotwa	EA		1,1	2,3	-2,7	-2,8	-2,1
Malta	EA		1,7	2,5	-2,5	-2,7	-2,2
Niemcy	EA		0,4	1,0	-4,0	-4,1	-3,9
Polska	D		2,2	3,3	-1,7	-1,8	-1,4
Portugalia	EA		2,5	3,5	-1,5	-1,5	0,7
Rumunia	D		3,1	4,3	-0,7	-0,8	-0,1
Słowacja	EA		1,2	2,0	-3,0	-3,2	-2,4
Słowenia	EA		1,8	3,0	-2,0	-2,0	0,3
Szwecja	D		0,8	1,6	-3,4	-3,6	-3,3
Węgry	D		3,2	4,6	-0,4	-0,5	0,4
Wielka Brytania	O		1,2	2,0	-3,0	-3,2	-3,4
Włochy	EA		1,7	2,7	-2,3	-2,4	-1,2
strefa euro	-		1,1	1,9	-3,1	-3,3	-2,5
UE-28	-		1,3	2,1	-2,9	-3,1	-2,5

* EA – członek strefy euro, ERM2 – uczestnik ERM II, D – państwo z derogacją, O – państwo z klauzulą opt-out.

** Wartość referencyjna dla kryterium stabilności cen przyjęta w styczniu 2015 r. 1,3, a dla kryterium stóp procentowych 5,0.

Różnica obliczona z wykorzystaniem zmian w metodologii przedstawionych w numerze 6/2014 Monitora.

Źródło: Eurostat, obliczenia MF.

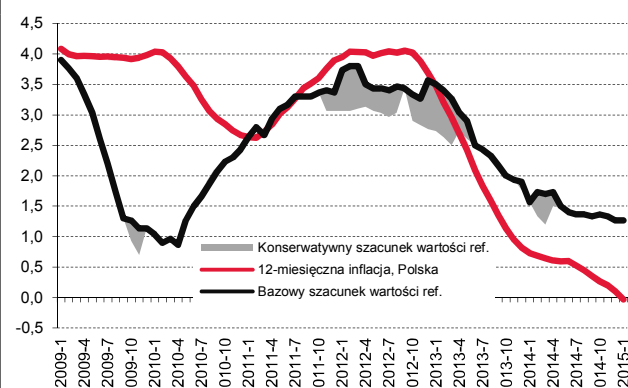
Tabela 4. Kryterium stabilności cen w państwach UE-28 a prognozowana inflacja

	różnica względem wartości referencyjnej na podstawie prognoz Komisji Europejskiej (luty 2015)							
	2015Q1	2015Q2	2015Q3	2015Q4	2016Q1	2016Q2	2016Q3	2016Q4
Austria	0,2	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0,0	-0,1
Belgia	-0,1	1,1	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	5,1
Bułgaria	-2,6	-1,7	-1,6	-1,4	-1,3	-1,3	-1,2	-1,2
Chorwacja	-1,1	-0,6	-0,8	-1,2	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Cypr	-1,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,4	-0,7	-0,9	-1,0
Czechy	-0,7	0,1	0,1	-0,1	-0,3	-0,5	-0,7	-0,9
Dania	-1,0	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5	-0,6	-0,7	-0,7
Estonia	-0,9	-0,3	-0,3	-0,5	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Finlandia	-0,2	0,3	0,1	-0,3	-0,5	-0,8	-1,0	-1,0
Francja	-0,8	-0,4	-0,6	-0,9	-1,0	-1,1	-1,2	-1,3
Grecja	-2,3	-1,3	-1,2	-1,2	-1,4	-1,6	-1,7	-1,6
Hiszpania	-1,7	-1,4	-1,6	-1,9	-1,7	-1,5	-1,3	-1,2
Holandia	-0,9	-0,3	-0,3	-0,5	-0,9	-1,1	-1,4	-1,6
Irlandia	-1,0	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,7	-0,8	-1,0
Litwa	-1,0	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,4	-0,6	-0,7
Luksemburg	-0,8	-0,4	-0,5	-0,3	-0,1	0,1	0,0	-0,5
Łotwa	-0,4	0,3	0,2	0,0	-0,3	-0,4	-0,5	-0,4
Malta	-0,7	0,1	0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,3	-0,4
Niemcy	-0,6	-0,2	-0,5	-0,8	-0,9	-0,9	-0,8	-0,7
Polska	-1,4	-1,0	-1,0	-1,2	-1,1	-1,1	-1,0	-0,9
Portugalia	-1,3	-0,6	-0,6	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,2
Rumunia	0,0	0,6	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
Słowacja	-1,2	-0,5	-0,4	-0,5	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0
Słowenia	-1,0	-0,7	-0,8	-1,2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,3
Szwecja	-0,9	-0,2	-0,1	-0,4	-0,7	-0,9	-1,2	-1,3
Węgry	-1,3	-0,5	-0,3	-0,1	0,3	0,5	0,6	0,5
Wielka Brytania	0,1	0,6	0,4	0,2	-0,1	-0,4	-0,6	-0,7
Włochy	-1,2	-0,7	-0,8	-1,2	-1,2	-1,0	-0,9	-0,8
KRYTERIUM	1,2	0,5	0,5	0,9	1,3	1,7	2,1	2,3

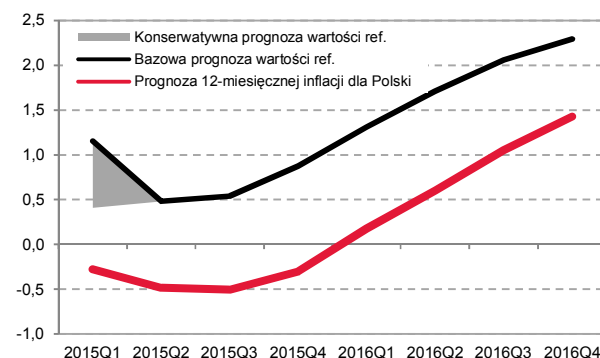
Źródło: European Commission DG-ECFIN, *European Economic Forecast – Winter 2015*, obliczenia własne.**Ramka: Uwarunkowania wyłaniania grupy referencyjnej dla kryterium stabilności cen oraz stóp procentowych**

W konsekwencji publikacji *Raportów o konwergencji* w czerwcu 2014 r. przez KE i EBC, poczynwszy od wydania nr 6/2014 *Monitora Konwergencji Nominalnej* jako metodę bazową dla wyznaczania wartości referencyjnej dla kryterium stabilności cen przyjęto, iż ze składu grupy referencyjnej wykluczane są kraje, których 12-miesięczna stopa inflacji jest niższa o co najmniej 1,4 p.p. od średniej w strefie euro. Mając jednak na uwadze, że dokonana na podstawie informacji zawartych w ww. *Raportach* interpretacja jest obarczona niepewnością (można wskazać przypadki krajów, które pomimo charakteryzowania się większą różnicą tempa wzrostu cen wobec strefy euro zostały uznane za państwa referencyjne, np. Finlandia w 2004 r.), analizie poddano również bardziej konserwatywną regułę (stosowaną w poprzednich wydaniach *Monitora*). Zgodnie z tą regułą kraj jest wykluczany z grupy referencyjnej, jeśli odchylenie od średniej inflacji w strefie euro wynosi co najmniej 1,8 p.p. Różnicę pomiędzy nowym podejściem, traktowanym jako bazowe, a dotychczasową, bardziej konserwatywną metodologią można interpretować jako skalę niepewności związanej z decyzjami Komisji Europejskiej i Europejskiego Banku Centralnego.

Wykres 7. Wypełnianie przez Polskę kryterium stabilności cen w ujęciu historycznym (2009-2015)

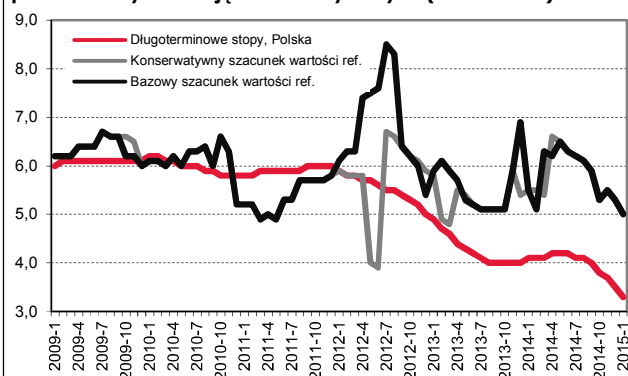


Wykres 8. Prognozy spełniania przez Polskę kryterium stabilności cen w zależności od metody selekcji grupy referencyjnej

Źródło: Eurostat, *Prognozy Komisji Europejskiej*, obliczenia własne MF

Implikacje dla wypełniania kryterium długoterminowych stóp procentowych

Wykres 9. Wypełnianie przez Polskę kryterium stóp procentowych w ujęciu historycznym (2009-2015)



Źródło: Eurostat, obliczenia własne MF

* Więcej na ten temat w opracowaniu: Raporty o konwergencji 2013 – dalszy wzrost dyskrecjonalności w interpretacji kryteriów konwergencji, Biuro Pełnomocnika Rządu ds. Wprowadzenia Euro przez RP, 2013.

Niepewność odnośnie do składu grupy referencyjnej przekłada się również na analizę wypełniania kryterium stóp procentowych. Wartość tego kryterium oblicza się bowiem na podstawie tej samej grupy krajów (ewentualnie skorygowanej o wykluczenie kraju, który nie finansuje swojego zadłużenia na rynkach finansowych – wówczas wartość referencyjna dla kryterium stóp obliczona jest na podstawie danych z pozostałych krajów grupy referencyjnej*). Większe prawdopodobieństwo wykluczenia krajów z grupy referencyjnej ze względu na niską inflację nie ma jednoznacznego wpływu na restrykcyjność kryterium stóp procentowych.

Tabela 5. Zmienność kursów walut krajów UE względem euro – podstawowe stat. opisowe

	odchylenie od średniej... [%]					
	...w ostatnich 12 miesiącach			...w ostatnim miesiącu		
	max	min	σ	max	min	σ
Chorwacja	1,1	-1,0	0,5	0,2	-0,4	0,2
Czechy	3,0	-0,9	0,6	0,6	-0,9	0,5
Dania	0,2	-0,2	0,1	0,2	-0,1	0,1
Polska	3,2	-2,2	1,0	1,0	-0,6	0,4
Rumunia	1,9	-1,2	0,8	0,5	-0,7	0,4
Szwecja	4,7	-4,1	2,0	1,5	-1,3	0,8
Węgry	4,1	-2,2	1,3	1,2	-1,3	0,7
Wielka Brytania	5,5	-8,4	3,0	1,8	-1,7	1,0

Źródło: obliczenia MF na podstawie danych EBC.

Tabela 6. Zmienność kursów walut krajów UE względem euro – ERV

	ERV			
	kwartalna		miesięczna	
	II 2015	I 2015	II 2015	I 2015
Chorwacja	1,1	0,7	1,6	0,9
Czechy	4,7	4,1	4,2	7,7
Dania	0,6	0,4	0,9	0,6
Polska	6,4	5,6	5,4	7,7
Rumunia	3,4	2,8	4,5	2,8
Szwecja	9,4	7,8	9,2	8,2
Węgry	7,4	6,5	6,9	8,3
Wielka Brytania	7,2	7,3	5,3	9,7

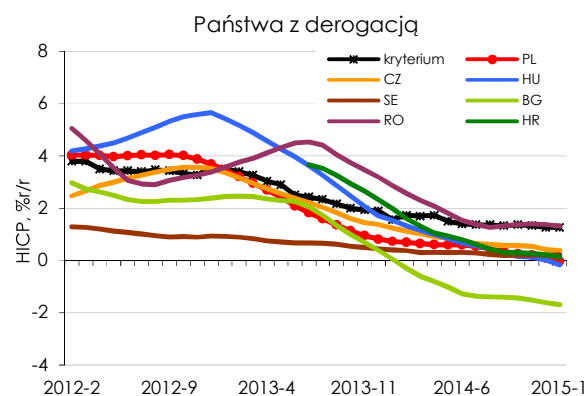
Źródło: obliczenia MF na podstawie danych EBC oraz Raportu o konwergencji (EBC, 2010).

Tabela 7. Wahania kursów względem euro w ERM II

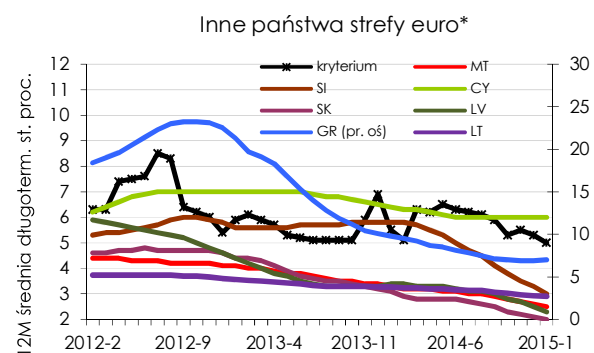
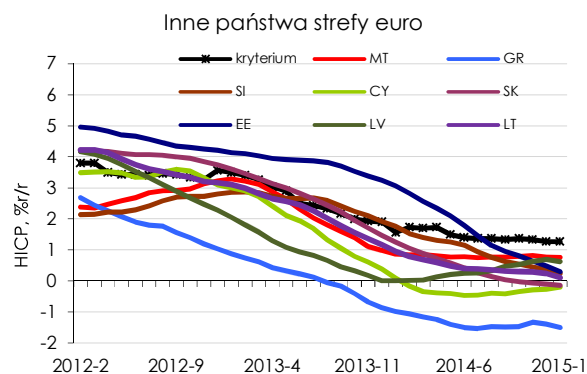
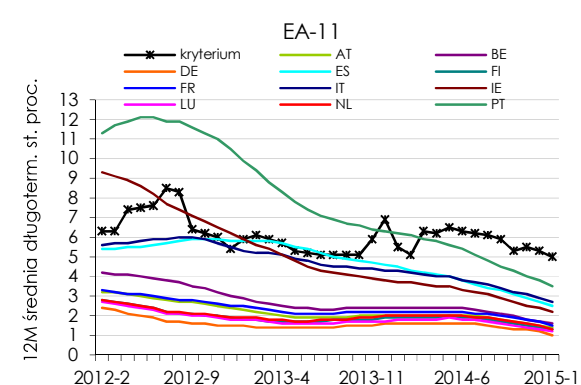
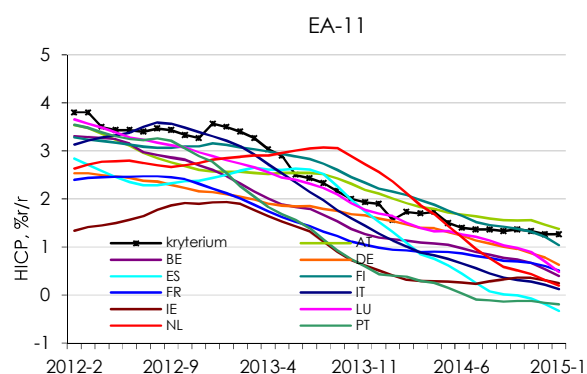
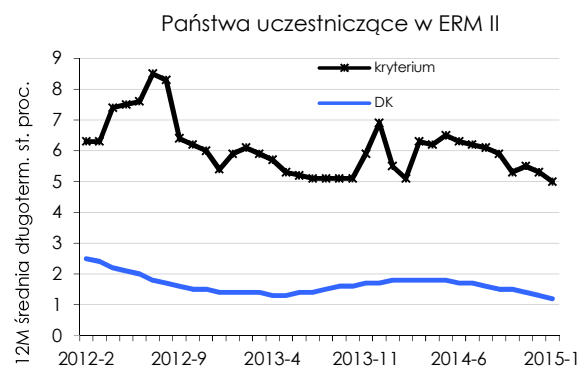
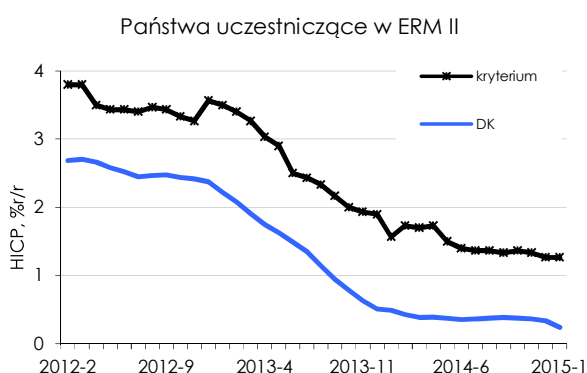
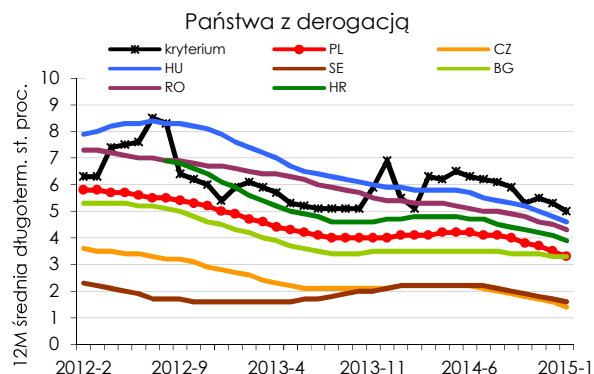
	odchylenie od parytetu centralnego... [%]					
	...w ostatnich 12 miesiącach			...w ostatnim miesiącu		
	max	min	σ	max	min	σ
Dania	0,10	-0,35	0,13	0,10	-0,22	0,12

Źródło: obliczenia MF na podstawie danych EBC.

Wykres 10. Kryterium stabilności cen w państwach UE-28 w latach 2012-2015



Wykres 11. Kryterium stóp procentowych w państwach UE-28 w latach 2012-2015



Źródło: Eurostat, obliczenia MF.

* w przypadku Estonii brak adekwatnych instrumentów finansowych (por. Raport o konwergencji 2010, EBC).
Źródło: Eurostat, obliczenia MF.